KNX Smart Panel 9.1
Núm. de art. : SP9.1KNX

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Cortar la corriente antes de trabajar en el aparato. Para ello tener en cuenta todos los interruptores de línea que lo alimentan eléctricamente y que pueden suponer un peligro.

No manejar el aparato con objetos afilados ni puntiagudos. Se puede dañar la superficie sensible al tacto.

No utilizar objetos afilados, ácidos ni disolventes orgánicos para la limpieza. El dispositivo puede ser dañado.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del aparato

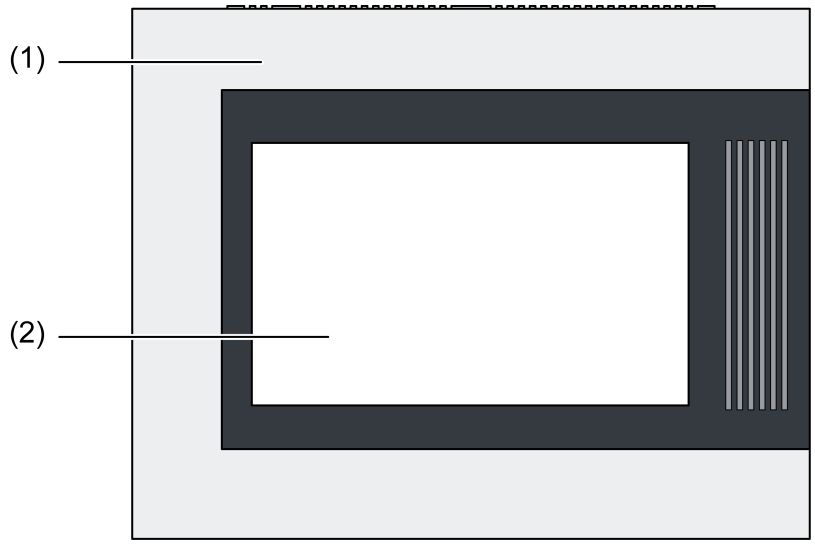

Figura 1: Vista frontal con marco

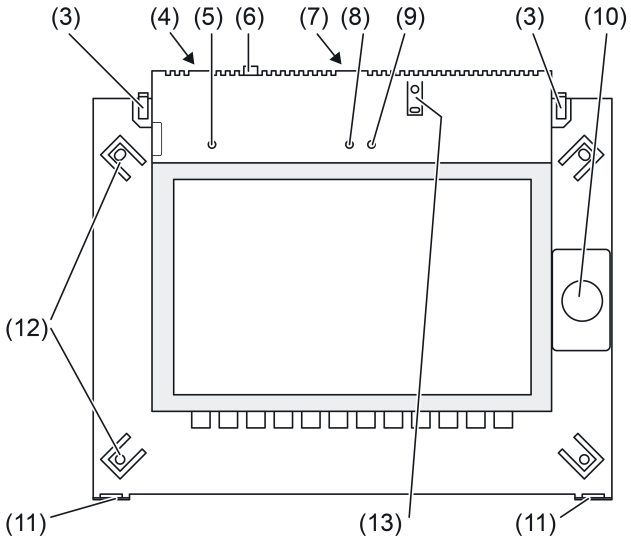

Figura 2: Vista frontal sin marco

(1) Marco de diseño
(2) Superficie de la pantalla táctil
(3) Muescas para el marco de diseño
(4) Conexión USB
(5) Micrófono interno
(6) Tecla On/Off
(7) Ranura para la tarjeta de memoria SD
(8) Cámara interna
(9) Indicación de funcionamiento de la cámara
(10) Altavoz interno
(11) Engarces para el marco de diseño
(12) 4 lengüetas para la fijación a la pared
(13) Tecla de programación y LED

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su compresión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

La planificación, instalación y puesta en marcha del equipo se llevan a cabo con ayuda de un software de configuración externo. El software y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

Uso conforme a lo previsto

- Manejo y visualización de los estados del equipo sobre los sistemas de domótica
- Indicadores de servicios de información
- Montaje empotrado en interiores

Características del producto

- Pantalla gráfica TFT en color, iluminada, de 800x480 píxeles, con 16,7 millones de colores
- Pantalla táctil
- Cámara integrada
- Altavoz integrado
- Micrófono integrado
- Interfaz KNX
- Puertos accesibles desde delante: 1 x USB, 1 x tarjeta de memoria SD

- Puertos accesibles desde atrás: 2 USB, Ethernet, entrada de audio estéreo, salida de audio estéreo
- Interfaz gráfica de usuario para la visualización y el manejo de equipos KNX
- Funciones especiales KNX, p. ej. escenas, guiado forzado, temporizador y simulación de presencia

i Las funciones de aplicación KNX permanecen activas incluso si el equipo está desconectado.

i El dispositivo utiliza diversos softwares operativos Open Source. La documentación técnica contiene las particularidades y las licencias necesarias.

4 Manejo

Conexión y desconexión del equipo

- Conexión: pulsar la tecla (6) brevemente.
  Se conecta el equipo.
- Desconexión: mantener pulsada la tecla (6) durante aprox. 3 segundos.

Superficie sensible al tacto

La pantalla posee una superficie sensible al tacto, denominada pantalla táctil. El equipo se maneja tocando la superficie de la pantalla con los dedos o con un lápiz especial para pantallas táctiles (no incluido en el suministro).

i No manejar la pantalla táctil con objetos afilados ni puntiagudos.

Limpiar la pantalla táctil

La pantalla táctil debe limpiarse regularmente, para garantizar una sensibilidad óptima. La pantalla debe mantenerse libre de cuerpos extraños y de polvo.

- Colocar la aplicación en la "función limpieza".
- Limpiar con cuidado la pantalla táctil con un paño de textura suave, sin pelusas. Si fuera necesario, debe humedecerse ligeramente el paño.

i No utilizar ninguna herramienta de limpieza afilada, ni ácidos, ni disolventes orgánicos.

i No dejar que penetre la humedad en el aparato. No se debe rociar el producto de limpieza directamente sobre la superficie de la pantalla.

i No utilizar objetos afilados para la limpieza.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje y conexión eléctrica

¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato, se deben desconectar todos los interruptores de línea correspondientes. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Montar y conectar el aparato

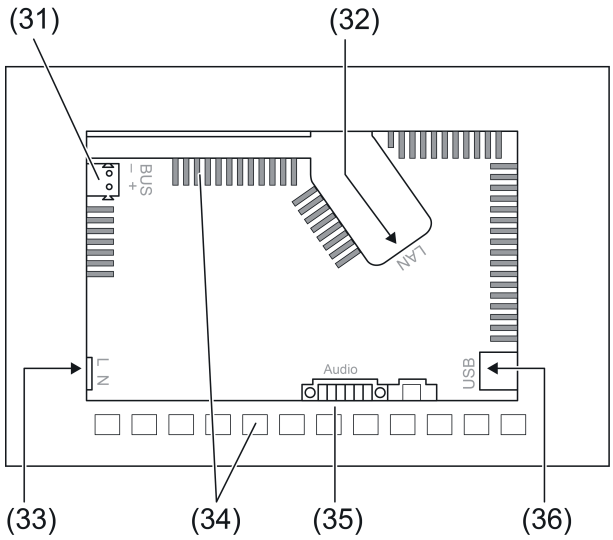

Figura 3: Parte trasera: conexiones

(31) Conexión KNX
(32) Ethernet
(33) Conexión de la alimentación de red
(34) Orificios de ventilación
(35) Entrada y salida de audio
(36) 2x USB-2.0

i Recomendación: para una lectura cómoda móntese a la altura de los ojos.

Montaje en carcasa

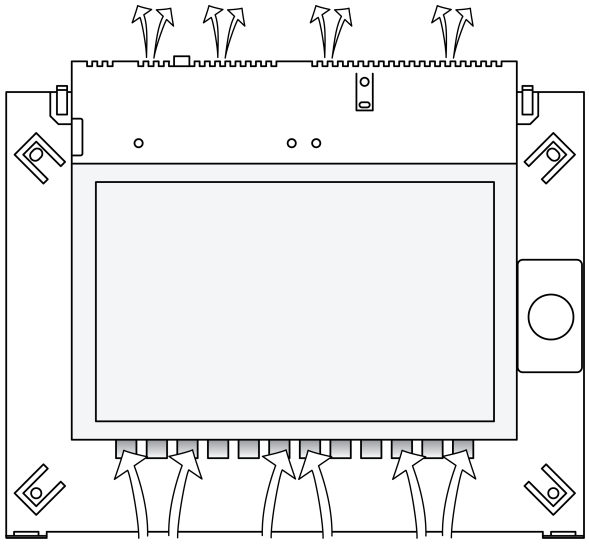

Figura 4: Orificios de ventilación de la parte delantera

Procurar que haya una refrigeración suficiente. No deben cubrirse los orificios de ventilación de la parte trasera y delantera de la carcasa (figura 4).

- Montar la carcasa en la pared correctamente. La flecha **OBEN TOP** indica hacia arriba.
- Tender los cables de conexión por los orificios previstos para ello.

¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente. La tensión de alimentación y la baja tensión se encuentran en la misma carcasa. En caso de fallo, también pueden conducir corriente otros componentes conectados.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Los hilos de la tensión de alimentación deben revestirse siempre con los tubos flexibles que se adjuntan.

Tender los cables de forma que los hilos de baja tensión queden protegidos de la baja tensión.

- Revestir la longitud correspondiente del cable de alimentación con el tubo flexible adjunto.
- Colocar el tubo flexible adjunto sobre los hilos de la tensión de alimentación **L** y **N**.
- Conectar la tensión de alimentación **L** y **N** a la borna (33).
- Conectar el cable de bus KNX en la borna (31).
- Conectar los equipos de audio a la borna (35).

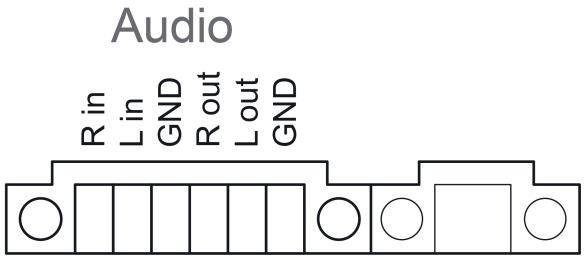

Figura 5: Asignación de terminales de las conexiones de audio

Leyenda	Función
Audio R in	Entrada de señal de audio derecha
Audio L in	Entrada de señal de audio izquierda
Audio GND	Entradas de audio GND comunes
Audio R out	Salida de señal de audio derecha
Audio L out	Salida de señal de audio izquierda
Audio GND	Salidas de audio GND comunes

Tabla: asignación de terminales de las conexiones de audio

i La conexión Ethernet al aparato se debe realizar según el estándar EIA/TIA-568-B.

- Conectar el cable de Ethernet a la toma de Ethernet (32).
- Montar el aparato en la carcasa. La leyenda **OBEN TOP** se encuentra arriba. Utilizar los tornillos incluidos.
- Retirar la lámina protectora del altavoz interno (10).
- Retirar la lámina protectora de la superficie de la pantalla táctil (2).
- Colocar el marco de diseño en los engarces previstos en la parte inferior, y encajarlo por arriba apretando ligeramente.

Desmontaje del marco de diseño

Para desmontar el marco de diseño deben presionarse las muescas (3) a la derecha y a la izquierda de la parte superior del tablero.

- Desplazar la muesca derecha hacia abajo con una herramienta pequeña.
- Desplazar hacia abajo con el dedo la muesca izquierda.

- Inclinar el marco de diseño hacia delante y retirar.

5.2 Puesta en funcionamiento

Cargar la dirección física

- Pulsar la tecla de programación (13).
  El LED de programación se ilumina.
- Introducir las direcciones físicas.
  El LED de programación se apaga.

Cargar software de aplicación

i La configuración y la puesta en marcha se llevan a cabo con un software externo de configuración y puesta en marcha.

i Dirección IP preinstalada en la entrega: 192168178112

- Establecer la conexión con el PC de puesta en marcha mediante conexión IP.
- Descargar los datos de configuración con el software de puesta en marcha.

- o -

Los datos de configuración se guardan en un lápiz USB o en una tarjeta SD.

- Introducir el lápiz USB o la tarjeta SD en el puerto correspondiente – (4) o (7) –. En la interfaz de usuario KNX, seleccionar el símbolo de ajustes ☼ y, a continuación, la entrada "Importar". Seleccionar unidad de disco y ruta, y abrir el archivo con los datos de configuración.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Alimentación	
Tensión nominal	AC 230 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Fusible	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Consumo de potencia	
Dispositivo desconectado	máx. 1 W
Funcionamiento	máx. 15 W
Funcionamiento reducido	máx. 6 W (display desconectado)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0 ... +35 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-10 ... +70 °C
Humedad relativa	15 ... 85 % (sin formación de rocío)
Clase de protección	II
Indicación	
Tipo	TFT de 22,9 cm [9"], WVGA
Resolución	800×480 píxeles
Número de colores	16,7 millones
Ángulo de visibilidad	± 85 °
Pantalla táctil	resistivo
Cámara	
Resolución	1,3 millones de píxeles
Conexiones	
Salida de audio	Line-out, estéreo
Entrada de audio	Line-in, estéreo
Ranura para la tarjeta de memoria	SDHC, máx. 32 GB
USB	
Versión USB	1.1/2.0
Conexión	3× tipo A
Red	
Tipo	Ethernet de 10/100 MBit/s

Conexión	conector hembra RJ45 8/4 polos
Dimensiones	
Dimensión An×Al×Pr	283×117×65 mm (sin marco de diseño)
Dimensiones de pantalla An×Al	195×118 mm
Diagonal	22,9 cm
Medio KNX	TP
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	DC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	tip. 150 mW
Tipo de conexión KNX	Borne de conexión

6.2 Accesorios

Caja de empotrar	Núm. de art. EBG 24
Marco, aluminio	Núm. de art. R 9 AL E
Marco, acero	Núm. de art. R 9 ES E
Marco, cristal verde	Núm. de art. R 9 GL E
Marco, cristal blanco alpino	Núm. de art. R 9 GL WW E
Marco, cristal negro	Núm. de art. R 9 GL SW E

6.3 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center
Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany